



Test de antrenament 2

Barem de corectare

Subiectul I

a) $38 \times 5 - \{14 : [15 - (48 : 6 - 7)]\} + 11 = 190 - [14 : (15 - 1)] + 11 = 190 - 1 + 11 = 200. \quad (1p)$

b) $[300 - (4 \times n - 111 : 3)] : 3 + 1942 = 2021$

$\Leftrightarrow [300 - (4 \times n - 37)] : 3 = 79 \Leftrightarrow 300 - (4 \times n - 37) = 237 \Leftrightarrow 4 \times n - 37 = 63 \Leftrightarrow 4n = 100 \Leftrightarrow n = 25$
(2p)

Subiectul II

$a + b + c = 178; \quad a = 4 \times b + 3; \quad 2 \times b = 4 \times c + 4 \Leftrightarrow b = 2 \times c + 2 \quad (1p)$

$4 \times b = 8 \times c + 8$

Atunci:

$a + b + c = 178 \Leftrightarrow 4 \times b + 3 + b + c = 178 \Leftrightarrow 8 \times c + 8 + 3 + 2 \times c + 2 + c = 178 \Leftrightarrow 11 \times c = 165 \Leftrightarrow c = 15$
(1p)

Obținem: $a = 131, \quad b = 32, \quad c = 15. \quad 5 \times a + 8 \times b + 74 \times c = 655 + 256 + 1110 = 2021. \quad (1p)$

Subiectul III

a) Fie x numărul de ani necesari pentru ca vârsta tatălui să fie egală cu suma vârstelor fiilor lui.

Avem: $39 + x = 13 + x + 10 + x \Leftrightarrow 39 + x = 23 + 2 \times x \Leftrightarrow 16 + x = 2 \times x \Leftrightarrow x = 16$. Peste 16 ani.

(1,5p)

b) Fie m vârsta mamei acum. Peste 4 ani suma vârstelor membrilor familiei este:

$m + 4 + 39 + 4 + 13 + 4 + 10 + 4 = 115$, de unde obținem $m = 37$.

(1,5p)

